

# LA FLORACIÓN DE *Guadua chacoensis* (POACEAE, BAMBUSOIDEAE, BAMBUSEAE)

ANDREA S. VEGA y JULIÁN CÁMARA HERNÁNDEZ <sup>1</sup>

Recibido: 24/07/08

Aceptado: 18/09/08

## RESUMEN

En la presente nota se documenta por primera vez, luego de un período de 28 años, la floración y fructificación en dos matas de *Guadua chacoensis* cultivadas en la Facultad de Agronomía (UBA).

**Palabras clave.** Bambuseae, Bambusoideae, floración, *Guadua chacoensis*, Poaceae.

## FLOWERING OF *Guadua chacoensis* (POACEAE, BAMBUSOIDEAE, BAMBUSEAE)

## SUMMARY

The present communication constitutes the first record, after 28 years, of flowering and fruiting in two clumps of *Guadua chacoensis* cultivated at Facultad de Agronomía (UBA).

**Key words.** Bambuseae, Bambusoideae, flowering, *Guadua chacoensis*, Poaceae.

## INTRODUCCIÓN

*Guadua chacoensis* (Rojas) Londoño et P.M. Peterson, conocida vulgarmente como “takuaruzú”, es una especie nativa del sudeste de Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y la Argentina (Londoño, 2000; Rúgolo de Agrasar y Puglia, 2004). En nuestro país habita en las provincias de Tucumán, Formosa, Chaco, Santa Fe, Misiones y Corrientes, siendo probable en el nordeste de Entre Ríos (Burkart, 1969; Zuloaga *et al.*, 1994; Rúgolo de Agrasar y Puglia, 2004). Crece formando asociaciones casi puras en selvas marginales y bosques ribereños.

Esta especie es apreciada por los diversos usos que tienen sus cañas en la fabricación de tablas y en

la construcción de armazones para el techado de viviendas rústicas. Al mismo tiempo, es valorizada como especie ornamental (Rúgolo de Agrasar y Puglia, 2004).

En el Jardín Botánico Lucien Hauman de la Facultad de Agronomía (UBA), frente al estanque, podemos observar este bambú leñoso formando una mata erecta, de unos 23 metros de altura, con cañas espinosas de hasta 11 cm de diámetro (Fig. 1). Otra mata crece frente a la Av. Constituyentes, en el jardín delimitado por los Pabellones de Genética y Botánica. Dichas matas provienen de plántulas traídas del Parque Nacional Iguazú, en el año 1980, por el Ing. Agr. J. Cámara Hernández. En el río Iguazú Superior (P.N.

---

<sup>1</sup> Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, C1417DSE, Buenos Aires, Argentina. E-mail: avega@agro.uba.ar

Iguazú), entre septiembre de 2007 y julio de 2008, se documentó la floración de *G. chacoensis* (J.I. Areta, *in litt.*) y a partir del mes de junio hemos detectado floración y fructificación en las matas cultivadas en la Facultad. La floración observada en estas matas es fragmentaria, probablemente debido a que se encuentran cultivadas en su distribución más austral, la cual no se corresponde con la natural de la especie<sup>2</sup>.

Hasta el presente no ha sido establecido el ciclo regular de floración para *G. chacoensis*, habiéndose propuesto como cercano a los 30-35 años (Young y Judd, 1992). Al mismo tiempo, Londoño y Peterson (1992) han reunido datos de años y períodos de floración, desde 1883 hasta 1988, sin poder determinar su ciclo completo. Sin embargo se sabe que, una vez iniciada la floración, ésta se prolonga ininterrumpidamente por al menos 3 años (Londoño y Peterson, 1992).

De acuerdo con el registro de floraciones, obtenido a partir del estudio de material herborizado, la población natural que habita entre el Arroyo Riachuelo y la Ruta 12 (Corrientes, Dpto. Capital) floreció desde enero de 1974 a noviembre de 1975. Luego de fructificar, la población murió y volvió a establecerse tras la germinación de las cariopsis. En el 2001, luego de 27 años, se registró la primera floración. Los datos obtenidos en la población de Corrientes y las matas cultivadas en la Facultad indican que *G. chacoensis* crece vegetativamente durante 27-28 años, previo a la floración.

Los bambúes leñosos generalmente presentan un ciclo biológico muy prolongado, variable de acuerdo

con cada especie, durante el cual permanecen en estado vegetativo y florecen luego de largos períodos, los cuales pueden llegar hasta los 120 años. Cuando la planta es monocárpica, todas las cañas florecen al mismo tiempo y luego de fructificar, éstas se secan, la planta se debilita y el rizoma muere, ocurriendo la desaparición de grandes poblaciones y ocasionando cambios drásticos en la fisonomía del paisaje y en el ecosistema.

Los bambúes americanos registran ciclos de floración luego de 30-40 años (Filgueiras y Pereira, 1988; Judziewicz *et al.*, 1999) y son escasos los trabajos donde se documenta fehacientemente el inicio y finalización del ciclo de vida en especies determinadas (Parodi, 1937; 1955). Por esta razón, se hace necesaria la documentación en especies poco conocidas o desconocidas en relación a su ciclo biológico completo.

#### Material adicional examinado

ARGENTINA. Buenos Aires. Cult. en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, VI-2008 [fl.], *J. Vallay A.S. Vega s.n.* (BAA). Corrientes: Dpto. Capital, Arroyo Riachuelo y Ruta 12, 16-I-1974, *C. Quarín 1859* (CTES); 15-VIII-1974, *C. Quarín 2402* (CTES); 21-XII-1974 [fl.], *Maruñak 635* (SI); 27-IX-1975 [fl.], *C. Quarín 3125* (BAA); 6-XI-2001 [fl.], *C. Quarín y M. Urbani 4275* (BAA).

<sup>2</sup>Apartir de octubre de 2008 se produjo la floración masiva de ambas matas, adquiriendo éstas una coloración parduzca debido a la abundancia de pseudoespiguillas y al escaso follaje.

#### BIBLIOGRAFÍA

- BURKART, A. 1969. *Guadua*, p. 32-35, en A. Burkart (*ed.*), Gramíneas. Fl. II. Entre Ríos 6(2): 1-551. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.
- FILGUEIRAS, T.S. and B.A.S. PEREIRA. 1988. On the flowering of *Actinocladum verticillatum* (Gramineae: Bambusoideae). *Biotropica* 20(2): 164-166.

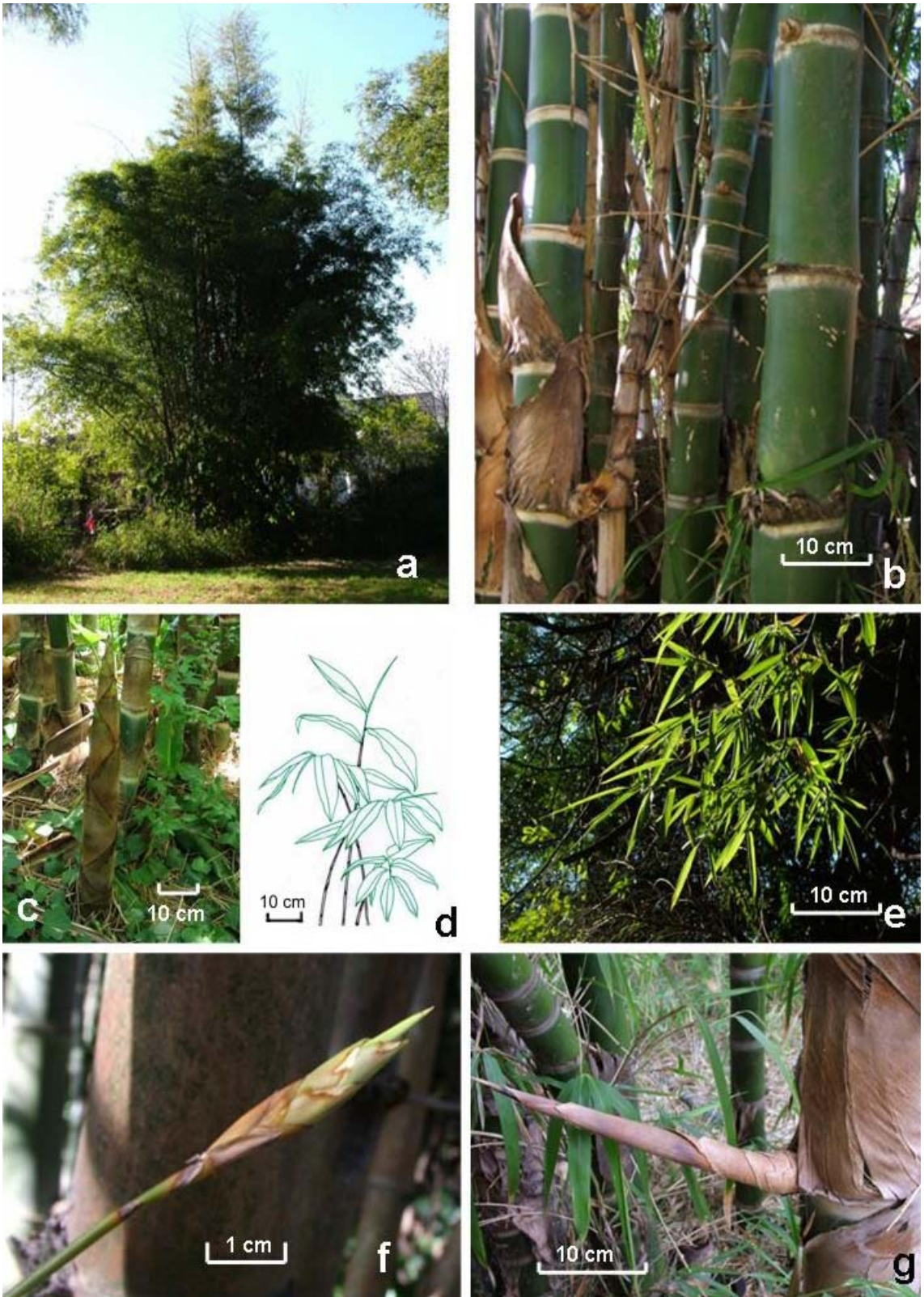


FIGURA 1. *Guadua chacoensis*. a. Hábito. b. Cañas y hojas del culmo. c. Vástago aéreo joven (I-2007). d. Plantas jóvenes en crecimiento bajo la mata original (P. N. Iguazú, Misiones). e. Hojas del follaje. f. Pseudoespiquilla. g. Innovación extravaginal.

- LONDOÑO, X. and P.M. PETERSON. 1992. *Guadua chacoensis* (Poaceae: Bambuseae), its taxonomic identity, morphology, and affinities. *Novon* 2(1): 41-47.
- LONDOÑO, X. 2000. *Guadua*, pp. 58-62, In: E.J. Judziewicz; R.J. Soreng; G. Davidse; P.M. Peterson; T.S. Filgueiras and F.O. Zuloaga (eds.), Catalogue of New World Grasses (Poaceae): I. Subfamilies *Anomochlooideae*, *Bambusoideae*, *Ehrhartoideae*, and *Pharoideae*. *Contributions from the United States National Herbarium* 39: 1-128.
- PARODI, L.R. 1937. La floración de *Phyllostachys aurea* en la Argentina. *Revista Argentina de Agronomía* 4(4): 307-308.
- PARODI, L.R. 1955. La floración de la Tacuara brava ("*Guadua trinitii*") *Revista Argentina de Agronomía* 22(3): 134-136.
- RÚGOLO DE AGRASAR, Z.E. y M.L. PUGLIA. 2004. *Gramíneas Ornamentales*. En: J.A. Hurrell (ed.), Plantas de la Argentina, Silvestres y cultivadas. 1. 1ra. Edición, 336 p. Buenos Aires, Editorial LOLA (Literature of Latin America).
- YOUNG, S.M. y W.S. JUDD. 1992. Systematics of the *Guadua angustifolia* complex (Poaceae: Bambusoideae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 79(4): 737-769.
- ZULOAGA, F.O.; E.G. NICORA; Z.E. RÚGOLO DE AGRASAR; O. MORRONE; J. PENSIERO y A.M. CIALDELLA. 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 47: 1-178.